Avila (M.)

PEQUEÑO ESTUDIO SOBRE EL MISPATLE O QUIXMIPATLE

TESIS

QUE

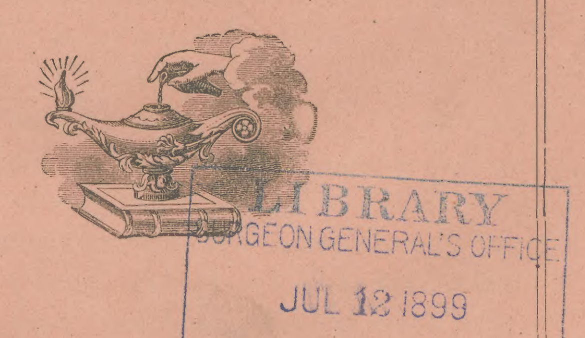
PARA EL EXAMEN PROFESIONAL DE FARMACIA

PRESENTA

MIGUEL AVILA

ALUMNO

DE LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA DE MEXICO

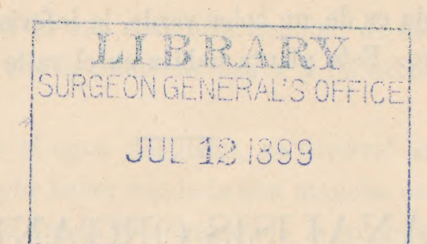


MEXICO

JOSE MARIA SANDOVAL, IMP.

CALLE DE JESUS MARÍA NÚMERO 4

1882



CLASIFICACION.

Sinonimia vulgar.—Mispatle ó Quimixpatle.

Sinonimia botánica.—Budleia verticilata.—Familia de las escrofularineas. El grano es pequeño, tiene el embrion en general recto, colocado en el eje de un albúmen carnoso; éste á su vez está cubierto por dos membranas (testa y tegmen) de las cuales la exterior es de consistencia coriácea. El ovario bilocular libre, con placentas áxiles, cáliz y corola formada de cinco pétalos, bilaviada ó personada, estambres alternos con los pétalos, rara vez cinco, ordinariamente cuatro didínamos, algunas veces dos, estilo terminal simple, estigma entero ó escotado, y y algunas veces bífido. El fruto es una cápsula dehisente. El vejetal puede considerarse como un sub-arbusto, el tallo es erguido, lampiño y fistuloso, las hojas son opuestas, ligeramente lanceoladas, sus bordes enteros, con pequeño peciolo, llevando una nerbadura central de la cual parten nerbaduras secundarias, la cara superior

de la hoja es de un color verde, la inferior de un verde más claro. Esta planta habita en el valle de México.

ANALISIS ORGANICO.

Descrita la planta paso al análisis de ella, para lo cual habiendo sido pulverizada convenientemente tomé treinta gramos del polvo y puesto en el aparato de desalojamiento, lo traté por quinientos gramos de éter. La solucion era de color verde oscuro; destilada en una retorta de vidrio en baño de maria, dejó un resíduo que tenia un color moreno. Dicho residuo dió los caractéres siguientes: sólido y duro á la presion de los dedos, sabor ligeramente amargo, frotado en un pedazo de lana adquirió propiedades eléctricas muy marcadas. sometido á la accion del calor ardió produciendo una flama fuliginosa, que en contacto con un cuerpo frio, dejó un depósito abundante de carbon, fué insoluble en el agua, y soluble en el éter y en el alcohol.

ANALISIS POR EL ALCOHOL A 100°.

Puesta la planta pulverizada en el aparato de desalojamiento, fué tratada por el alcohol á 100° y la solucion tenia un color rojo; evaporada suficientemente hasta la consistencia de extracto, quedó como residuo una pe-

queña cantidad de una sustancia tambien de color rojo, cuya reaccion era ligeramente ácida y de sabor astringente.

Tratada por el agua destilada, se disolvió en parte, lo que conocí por haber quedado una mancha en una lámina de platino donde fué evaporada la solucion.

La solucion del extracto alcohólico en el agua destilada fué tratada por los reactivos siguientes:

Por una sal de fierro, dió un precipitado negro.

Por el ácido sulfúrico, decoloracion completa.

Por el sulfurato de potasio se decoloró en parte.

La decoloracion fué total por el ácido sulfúrico.

TRATAMIENTO POR EL AGUA DESTILADA.

Sometida la planta á la incineracion en un crisol de platino, obtuve una cierta cantidad de cenizas las cuales puestas en maceracion en el agua destilada por espacio de varios dias, obtuve una solucion completa y procedí al análisis con los siguientes reactivos.

Por el oxalato de amoniaco, precipitó en blanco, cuyo precipitado al soplete sobre carbon, dió una luz muy viva.

Por el ácido pícrico, dió un precipitado amarillo cristalino.

Y por el fosfato de amoniaco precipitó en blanco, cuyo precipitado es granuloso.

RESUMEN GENERAL.

El éter disolvió una resina. El alcohol una materia colorante, y creo tambien disolvió tanino. El agua destilada, cal, potasa y magnesia.

USOS.

La infusion de las hojas se usa comunmente como vulneraria; y el polvo aplicado á las úlceras de buen carácter sirve para provocar su cicatrizacion.

*
* *

Mi insuficiencia, así como mi estado pecuniario, que es bien triste, son los motivos por los cuales no he podido hacer el anterior análisis en mayor escala como yo lo deseaba. Por esto mismo suplico al ilustrado jurado, se sirva juzgarme con indulgencia; pues habiendo llegado al fin de mi carrera, sólo de su fallo depende mi porvenir.

México, Enero de 1882.

Miguel Avila.